

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
27 octobre 2005 (27.10.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/101202 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 13/10

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/000609

(22) Date de dépôt international : 14 mars 2005 (14.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0402771 16 mars 2004 (16.03.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : QUA-
LYSTEM TECHNOLOGY [FR/FR]; 12, avenue Raspail,
F-94250 Gentilly (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : GAT-
TEGNO, Yves [FR/FR]; 11, rue de Metz, F-94240 l'Hay
les Roses (FR).

(74) Mandataire : DE SAINT PALAIS, Arnaud; Cabinet
Moutard, 35, rue de la Paroisse, F-78000 Versailles (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP,

KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 26 janvier 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR THE SOFTWARE EMULATION OF THE HARD DISKS OF A COMPUTER PLATFORM AT THE
OPERATING SYSTEM THEREOF, WITH ON-THE-FLY PARAMETER-ADAPTIVE MANAGEMENT OF READ AND WRITE
REQUESTS

(54) Titre : PROCEDE POUR L'EMULATION LOGICIELLE DE DISQUES DURS D'UNE PLATE-FORME INFORMATIQUE
AU NIVEAU DU SYSTEME D'EXPLOITATION AVEC GESTION PARAMETRABLE A LA VOLÉE DES REQUETES
D'ECRITURE ET DE LECTURE

(57) Abstract: The invention relates to a method for the software emulation of the hard disks of a computer platform at the operating
system thereof, with on-the-fly parameter-adaptive management of read and write requests. The inventive method comprises the
following steps, namely: a first step consisting in creating a representation of a real hard disk, in which orders relating to the loading
and execution of some of the components of the operating system of the computer platform can be adapted; a second step consisting
in loading one or more peripheral drivers onto the computer platform, said drivers including at least one peripheral driver which
enables real dialogue with a data storage medium containing the data from the emulated hard disk; and a third step consisting in
simulating the behaviour of a real hard disk for the operating system.

(57) Abrégé : Procédé pour l'émulation logicielle de disques durs d'une plate-forme informatique au niveau du système
d'exploitation, avec gestion paramétrable à la volée des requêtes d'écriture et de lecture, consistant à : - créer dans une première
étape une représentation d'un disque dur réel dans laquelle peuvent être adaptés les ordres de chargement et d'exécution de certains
des composants du système d'exploitation de la plate-forme informatique, puis de : - charger sur ladite plate-forme informatique au
cours d'une deuxième étape un ou plusieurs pilotes de périphérique parmi lesquels au moins un des pilotes de périphérique permet
le dialogue réel avec un support de stockage de données contenant les données du disque dur émulé, puis à : - simuler dans une
troisième étape le comportement d'un véritable disque dur pour le système d'exploitation.

WO 2005/101202 A3